

index_wf^{0,22}

$\forall E, X_1, X_2:\text{Type}, dE:\text{EqDecider}(E), dL:\text{EqDecider}(\text{IdLnk}), pred?:(E \rightarrow (E + \text{Unit})),$
 $info:(E \rightarrow (\text{Id} \times X_1 + (\text{IdLnk} \times E) \times X_2)),$
 $p:(\forall e:E, l:\text{IdLnk}.$
 $\exists e':E.$
 $\forall e'':E.$
 $\text{rcv?}(e'')$
 $\Rightarrow \text{sender}(e'') = e$
 $\Rightarrow \text{link}(e'') = l$
 $\Rightarrow e'' = e' \vee e'' < e' \ \& \ \text{loc}(e') = \text{destination}(l) \in \text{Id}.$
 $\text{SWellFounded}(\text{pred!}(e;e'))$
 $\Rightarrow (\forall e:E. \neg \text{first}(e) \Rightarrow \text{loc}(\text{pred}(e)) = \text{loc}(e) \in \text{Id})$
 $\Rightarrow (\forall e, e':E. \text{loc}(e) = \text{loc}(e') \in \text{Id} \Rightarrow \text{pred?}(e) = \text{pred?}(e') \Rightarrow e = e')$
 $\Rightarrow (\forall r:E.$
 $\text{rcv?}(r)$
 $\Rightarrow \text{index}(dE;dL;pred?;info;p;r) \in \mathbb{N}_{<\|\text{receives}(dE;dL;pred?;info;p;\text{sender}(r);\text{link}(r))\|})$